CONCURSO PÚBLICO

CALIFÓRNIA/PR

Engenheiro Civil

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS, CADERNO DE QUESTÕES e FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS			Nº QUESTÕES
Objetiva	Conhecimentos Gerais	Português	10
		Raciocínio Lógico e Atualidades	10
		Legislação	10
	Conhecimentos Específicos	Conhecimentos Específicos	20
Discursiva			
Total de questões			**50**

- Após conferir seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS e no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. A correção da **Prova Discursiva** será realizada na FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA que não poderá ser assinada, rubricada e/ou conter qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato em outro local que não o apropriado (Canhoto de Identificação do Candidato). É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS e da FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- A FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA deverá conter o mesmo número de prova constante do CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO, sob pena de nulidade da prova, sendo o candidato responsável pela verificação.
- **Neste momento, preencha os dados constantes no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO na FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA.**
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até quatro horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.
- Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS assinado e a FOLHA OFICIAL DE PROVA DISCURSIVA devidamente preenchida e assinada no Canhoto de identificação do candidato.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Caderno de questões • Instruções Gerais

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

www.pciconcursos.com.br

CONHECIMENTOS GERAIS

Português

O que a gordura tem a ver com o diabetes

Ninguém precisa ter diabetes para saber que o problema guarda íntima relação com o açúcar. Esse é um elo que grudou na cabeça da população em geral. Mas, se é preciso lidar com a sobrecarga de glicose no sangue, vale a pena considerar outro ingrediente: as gorduras. Quem avisa são pesquisadores da Universidade Harvard, nos Estados Unidos, que acabam de concluir uma pesquisa a respeito.

Após esmiuçar os relatos dos participantes, os cientistas concluíram que um consumo maior de gorduras poli-insaturadas (presentes em pescados e em determinadas castanhas e sementes) estava ligado a uma menor mortalidade por doenças cardíacas em comparação com a ingestão abundante de gorduras saturadas (encontradas na carne vermelha, nos embutidos, nos salgadinhos…) e carboidratos.

Estratégias que blindam as artérias são fundamentais a quem convive com o diabetes, especialmente o tipo 2. É que, nesses casos, a doença costuma vir acompanhada de excesso de peso, hipertensão, além de colesterol e triglicérides elevados, uma reunião de fatores perigosos ao coração e batizada de síndrome metabólica.

Para evitar o pior desfecho, um infarto ou AVC, é preciso rever atitudes – e uma delas é quanto e quais gorduras levamos ao prato.

Os *experts* pregam, aliás, que não é necessário excluir nenhum nutriente, mas modular as quantidades. Um alerta inclusive para quem segue a dieta *low carb*. Pesquisas apontam que ela até pode ajudar quem convive com diabetes tipo 2, desde que não seja tão radical. Quando esses planos alimentares ficam muito severos, abre-se espaço para o consumo abusivo de proteínas e gorduras.

Infelizmente, porém, equívocos à mesa não são raros. Veja o caso dos ômegas. “Notamos que a população consome pouco ômega-3 e muito ômega-6, fornecido pelos óleos vegetais”, exemplifica o médico Fernando Chueire, da Associação Brasileira de Nutrologia. Juntos, esses ácidos graxos atuam contra inflamações, mas o desequilíbrio pode provocar o efeito contrário, ameaçando as artérias.

O melhor é passar longe de extremismos e dos ditos milagres – caso do óleo de coco, que, segundo diretrizes médicas, deve ser consumido com muita, mas muita moderação.

https://saude.abril.com.br... - adaptado.

1) Sobre o texto, analisar os itens abaixo:

I. A ingestão abundante de carne vermelha está relacionada a uma menor mortalidade ocasionada por doenças do coração.
II. O diabetes tipo 2 costuma vir acompanhado de fatores perigosos ao coração, entre eles o excesso de peso e a hipertensão.
III. Não existe necessidade de excluir nenhum nutriente da dieta, mas sim moderar as quantidades.

Estão CORRETOS:

a) Somente os itens I e II.
b) Somente os itens I e III.
c) Somente os itens II e III.
d) Todos os itens.

---

2) Assinalar a alternativa que apresenta uma palavra acentuada pela regra de “açúcar” (primeiro parágrafo):

a) Açúcares.
b) Júpiter.
c) Plástico.
d) Revólver.

---

3) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE com um elemento coordenativo que expresse ideia de conclusão:

A inflação aumenta a cada dia, _____ *devemos economizar.*

a) mas
b) ou
c) porém
d) portanto

---

4) Assinalar a alternativa em que o verbo sublinhado está no modo imperativo:

a) O funcionário <u>fechou</u> a loja.
b) <u>Faça</u> o que pedi.
c) Tomara que o menino <u>consiga</u> a vaga.
d) A moça <u>recusou</u> o convite.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

5) Em relação à formação de palavras, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) A palavra “casarão” é composta.
( ) A palavra “segunda-feira” é derivada.

a) C - C.
b) E - C.
c) C - E.
d) E - E.

---

6) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O funcionário deve se _____ para _____ todas as mercadorias do estoque, colocando uma etiqueta.

a) apressar - apressar
b) apressar - apreçar
c) apreçar - apressar
d) apreçar - apreçar

---

7) Em relação ao emprego dos porquês, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Porque foges de mim?
b) Foges de mim, porquê?
c) Eis o motivo porque fujo.
d) Fujo de ti porque tua presença me amedronta.

---

8) Em relação à colocação do pronome oblíquo átono, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Me deixaram sozinho em casa.
b) Não o convidei para a festa.
c) Nunca falaram-nos nada a respeito do fato.
d) Eu já disse-te que irei logo embora.

---

9) Em relação à classificação dos termos da oração sublinhados, assinalar a alternativa CORRETA:

a) A briga foi provocada <u>por João</u> (sujeito).
b) Carlos <u>fala</u> pouco com seu filho (predicado).
c) Eu odeio <u>baratas</u> (objeto direto).
d) Precisamos <u>de ti</u> (complemento nominal).

---

10) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Respondi ___ ela que não iria ___ praia naquele final de semana.

a) a - a
b) à - a
c) a - à
d) à - à

PCI Concursos

Raciocínio Lógico e Atualidades

11) Em certo dia um restaurante ofereceu duas opções de prato, opção 1 e 2, para seus clientes durante o almoço. Sabendo-se que nesse dia 120 clientes almoçaram nesse restaurante e que 75% pediram a opção 1, ao todo, quantos clientes pediram a opção 2?

a) 25
b) 30
c) 35
d) 40

---

12) Considerando-se a sequência abaixo formada pela repetição da palavra ASTRO, assinalar a alternativa que apresenta a 951ª letra dessa sequência:

ASTROASTROASTROASTROASTROASTRO...

a) S
b) A
c) O
d) T

---

13) André e João são irmãos e têm 14 e 16 anos, respectivamente. Eles decidiram comprar um presente para seus pais que custa R$ 360,00 e cada um irá pagar uma quantia diretamente proporcional à idade de cada um. Sendo assim, ao todo, qual o valor pago por João?

a) R$ 192,00
b) R$ 186,00
c) R$ 176,00
d) R$ 168,00

---

14) Pedro comprou seis números de uma rifa. Sabe-se que o total de números vendidos dessa rifa é igual a 150. Considerando-se que será sorteado apenas um dos números vendidos e que todos eles têm a mesma chance de ser sorteados, qual a probabilidade de o número sorteado ser um dos que Pedro comprou?

a) 7%
b) 6%
c) 5%
d) 4%

www.pciconcursos.com.br

15) Jorge possui cinco pares de tênis distintos e deseja escolher dois deles para levar em uma viagem. De quantos modos distintos ele pode fazer essa escolha?

a) 9
b) 10
c) 11
d) 12

---

16) Antônio, Breno e Cláudio são professores de biologia, português e artes em certa escola, não necessariamente nessa ordem. Cada professor ministra sua aula em um único turno e eles ministram as aulas em turnos distintos. Sabe-se que as aulas são ministradas nos turnos da manhã, tarde e noite, que Antônio ministra aula no turno da manhã e não é professor de biologia, que o professor de biologia ministra aula no turno da tarde e que Cláudio é professor de artes. Sendo assim, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Breno ministra aula no turno da noite.
b) Cláudio é professor de biologia.
c) Antônio é professor de português.
d) Cláudio ministra aula no turno da manhã.

---

17) De acordo com a revista Galileu, em 2018, os surtos de sarampo aumentaram 300% no mundo. No Brasil, entre fevereiro de 2018 e fevereiro de 2019, o país registrou 10.374 casos da doença, que até então o mundo julgava já estar erradicada. A Organização Mundial de Saúde atribui esse problema a um movimento disseminado nas redes sociais, o(a):

a) Movimento pela libertação das crianças.
b) Movimento antivacina.
c) Movimento pró-vacina.
d) Revolta da vacina.

---

18) A Austrália atravessa uma de suas piores temporadas de incêndios florestais que causaram a morte de ao menos 24 pessoas, mais de 1.200 casas destruídas e milhões de hectares arrasados pelas chamas.

https://exame.abril.com.br... - adaptado.

Os incêndios na Austrália estão acontecendo por?

a) Imprudência humana.
b) Alterações climáticas.
c) Negligência humana.
d) Desmatamento.

19) Não dá para fechar os olhos para o fato de que, também em 2019, a quantidade de agrotóxicos liberada no Brasil alcançou seu maior número. Os índices mostrados pelo Greenpeace, levantados pelo Ministério da Agricultura, mostram uma alta de 322% entre os anos de 2010 e 2019.

https://capricho.abril.com.br/vida-real/... - adaptado.

Sobre as medidas de segurança que auxiliam na redução de agrotóxicos, analisar os itens abaixo:

I. É aconselhável procurar alimentos com o selo orgânico sempre que possível.
II. O bicarbonato de sódio consegue remover todos os resíduos de agrotóxicos que penetram na fruta, inclusive é válido para todos os tipos de pesticidas.
III. A medida de segurança mais certeira é, além de higienizar em casa as frutas, as verduras e os legumes, respeitar o intervalo recomendado entre a aplicação do último pesticida até a colheita.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

---

20) Bitfy e Cielo se unem para promover *bitcoin* no varejo. Parceria possibilita o uso em mais de 1,5 milhão de terminais de pagamento.

https://www.terra.com.br... - adaptado.

Sobre *bitcoin*, analisar a sentença abaixo:

Bitcoin *é uma moeda completamente digital, também chamada de criptomoeda. A criação do* bitcoin *representa o surgimento de um novo meio de pagamento, descentralizado e digital* (1ª parte). *O* bitcoin *é basicamente um arquivo digital ou físico que existe* online *e funciona como uma moeda alternativa. Além de ser impresso por governos e bancos tradicionais, também é criado por um processo computacional complexo conhecido como* mining *(mineração)* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

Legislação

21) De acordo com a Constituição Federal, sobre os princípios pelos quais rege-se a República Federativa do Brasil nas suas relações internacionais, analisar a sentença abaixo:

Cooperação entre os governantes para o progresso da globalização (1ª parte). *Repúdio ao asilo político* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

22) Segundo a Constituição Federal, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à segurança e à propriedade, nos termos expostos na Constituição. Sobre esses termos, analisar a sentença abaixo:

É assegurada, nos termos da lei, a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva (1ª parte). *Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, inclusive se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

23) De acordo com a Constituição Federal, sobre os direitos e deveres individuais e coletivos, assinalar a alternativa CORRETA:

a) A prática do racismo constitui crime afiançável e prescritível, sujeito à multa, nos termos da lei.
b) A lei considerará crimes afiançáveis e suscetíveis de graça ou anistia a prática de tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, se omitirem.
c) Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
d) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.

24) De acordo com a Lei Orgânica do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

(1) Vedado ao Município.
(2) Compete ao Município.

( ) Preservar as reservas florestais e bosques, com sua fauna e flora, realizando atividades de defesa civil, inclusive de combate a incêndio e prevenção de acidentes naturais.
( ) Adquirir bens, inclusive por desapropriação, bem assim regular à disposição, o traçado e as demais condições de bens públicos de uso comum.
( ) Estabelecer diferença tributária entre bens e serviços, de qualquer natureza, em razão de sua procedência ou destino.

a) 1 - 2 - 1.
b) 1 - 2 - 2.
c) 2 - 2 - 1.
d) 2 - 1 - 2.

25) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, o processo legislativo compreende a elaboração de:

I. Leis complementares.
II. Leis ordinárias.
III. Decretos legislativos.
IV. Resoluções.
V. Emendas à Lei Orgânica do Município.

Estão CORRETOS:

a) Somente os itens I, II e III.
b) Somente os itens II, IV e V.
c) Somente os itens I, II, III e IV.
d) Todos os itens.

PCI Concursos

26) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, sobre a publicidade dos atos municipais, analisar os itens abaixo:

I. Os atos de efeito externo terão eficácia a partir de sua criação, independentemente se forem publicados ou não.
II. A publicação dos atos não normativos far-se-á mediante simples afixação de texto ao Quadro de Editais do Órgão expedidor.

a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

---

27) De acordo com a Lei Municipal nº 851/2001 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por:

I. Um dia, para se alistar como eleitor.
II. Dois dias, para doação de sangue.
III. Oito dias consecutivos para casamento.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens I e II.
d) Todos os itens.

---

28) Em conformidade com a Lei Municipal nº 851/2001 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre a Posse e o Exercício, analisar os itens abaixo:

I. A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
II. Só haverá posse nos casos de provimento de cargo em comissão e função de confiança.
III. O servidor será demitido se não entrar em exercício no prazo de quinze dias, contados da data da posse.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

29) De acordo com a Lei Municipal nº 851/2001 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre as responsabilidades, analisar os itens abaixo:

I. A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, independentemente do valor da herança recebida.
II. As sanções civis, penais e administrativas não poderão ser cumulativas.
III. Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens I e II.
d) Todos os itens.

---

30) Segundo a Lei Municipal nº 851/2001 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre as licenças, assinalar a alternativa CORRETA:

a) A licença concedida dentro de 120 dias do término de outra da mesma espécie será considerada como prorrogação.
b) O servidor terá direito à licença, com remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo efetivo, e no dia do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
c) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período de qualquer licença.
d) A critério da administração, poderão ser concedidas ao servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, licenças para o trato de assuntos particulares pelo prazo de até três anos consecutivos, sem remuneração.

PCI Concursos

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Em conformidade com a Lei nº 10.257/2001, compete à União, entre outras atribuições de interesse da política urbana:

I. Legislar sobre normas gerais de direito urbanístico.
II. Legislar sobre normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios em relação à política urbana, tendo em vista o equilíbrio do desenvolvimento e do bem-estar em âmbito nacional.
III. Elaborar e executar planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente os itens I e II.
c) Somente os itens II e III.
d) Todos os itens.

---

32) De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, são sujeitas ao cumprimento das disposições da lei e de outras normas relativas à acessibilidade, sempre que houver interação com a matéria nela regulada:

a) A aprovação de projeto arquitetônico e urbanístico ou de comunicação e informação, a fabricação de veículos de transporte coletivo, a prestação do respectivo serviço e a execução de qualquer tipo de obra, quando tenham destinação privada.
b) A outorga ou a renovação de concessão, permissão, autorização ou habilitação de qualquer natureza.
c) A aprovação de financiamento de projeto com utilização de recursos privados, por meio de renúncia ou de incentivo fiscal, contrato, convênio ou instrumento congênere.
d) A concessão de aval da União para a obtenção de empréstimo e de financiamento internacionais, somente por entes públicos.

33) Em conformidade com o Código de Obras do Município, sobre o Profissional, assinalar a alternativa CORRETA:

a) É obrigatória a substituição ou a transferência da responsabilidade profissional em caso de impedimento do técnico atuante e facultativa nos demais casos.
b) O profissional habilitado poderá atuar apenas individualmente e como executante da obra, nunca como autor, assumindo sua responsabilidade no momento do pedido de licença.
c) É obrigação do proprietário, e não do responsável técnico, a colocação da placa na obra.
d) Poderão ser inscritos na Prefeitura os profissionais formados em qualquer faculdade de Arquitetura e Engenharia, independentemente do registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).

---

34) De acordo com o Código de Obras do Município, sobre a acessibilidade, analisar os itens abaixo:

I. Todos os logradouros públicos e edificações, inclusive aquelas destinadas à habitação de caráter permanente unifamiliar, e áreas privativas das edificações multifamiliar deverão ser projetados de modo a permitir o acesso, a circulação e a utilização por pessoas com necessidades especiais e deverão seguir as orientações previstas na NBR 9050.
II. No acesso às dependências destinadas ao público, a acessibilidade deverá ser sinalizada e identificada pelo Símbolo Internacional de Acesso, definido na NBR 9050.
III. A locação de imóveis que se destinem a abrigar órgãos públicos pode ocorrer antes de efetuadas as adaptações à acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

PCI Concursos

35) De acordo com o Código de Posturas do Município, sobre as obstruções das vias e logradouros públicos, assinalar a alternativa CORRETA:

a) As obras de demolição, quando feitas no alinhamento das vias públicas, poderão dispensar o tapume provisório.
b) As colunas ou suportes de anúncios, as caixas para lixo, os bancos ou os abrigos de logradouros públicos somente poderão ser instalados mediante licença prévia do Município.
c) Os andaimes devem apresentar perfeitas condições de segurança, podendo ultrapassar a largura do tapume.
d) É permitido cortar, podar e derrubar as árvores de arborização pública sem o consentimento do Município, desde que tal ato seja benéfico à sociedade.

---

36) Em conformidade com o Código de Ética Profissional, no exercício da profissão, são deveres:

I. Contribuir para a preservação da incolumidade pública.
II. Empenhar-se junto aos organismos profissionais para a consolidação da cidadania e da solidariedade profissional e da coibição das transgressões éticas.
III. Alertar sobre os riscos e responsabilidades relativas às prescrições técnicas e às consequências presumíveis de sua inobservância.
IV. Considerar, em todos os planos, projetos e serviços, as diretrizes e as disposições concernentes à preservação e ao desenvolvimento dos patrimônios sociocultural e ambiental.

Estão CORRETOS:

a) Somente os itens I e II.
b) Somente os itens I, III e IV.
c) Somente os itens II, III e IV.
d) Todos os itens.

---

37) De acordo com NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, com relação à proteção contra incêndio, analisar os itens abaixo:

I. É obrigatória a adoção de medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos do canteiro de obras.
II. É proibida a execução de serviços de soldagem e corte a quente nos locais onde estejam depositadas, salvo em situação temporária, substâncias combustíveis, inflamáveis e explosivas.
III. Deve haver um sistema de alarme capaz de dar sinais perceptíveis em todos os locais da construção.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Somente os itens II e III.

38) De acordo com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 300 operários, é obrigatória a existência de refeitório, não sendo permitido aos trabalhadores tomarem suas refeições em outro local do estabelecimento.
( ) O refeitório poderá ser instalado em local definido pela empresa, se comunicando diretamente com os locais de trabalho e instalações sanitárias, a fim de facilitar o trânsito de trabalhadores.
( ) É permitida, em caráter provisório, a utilização do refeitório para depósito, bem como para quaisquer outros fins.

a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - E - C.

---

39) Em conformidade com a NBR 6118, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

As juntas de dilatação devem ser previstas pelo menos a cada ____. No caso de ser necessário afastamento maior, devem ser considerados no cálculo os efeitos da retração térmica do concreto (como consequência do calor de hidratação), da retração hidráulica e das variações de _____.

a) 20m - materiais
b) 15m - temperatura
c) 20m - temperatura
d) 15m - materiais

---

40) De acordo com a NBR 9050, com relação à sinalização de portas e passagens, analisar os itens abaixo:

I. Em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta direita.
II. Os elementos de sinalização devem ter formas que não agridam os usuários, evitando cantos vivos e arestas cortantes.
III. A sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada, devendo, como complemento, conter informações táteis.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e II.
d) Somente os itens II e III.

www.objetivas.com.br
www.pciconcursos.com.br

41) Com relação à NBR 9077, sobre a declividade máxima das rampas, marcar C para as rampas com declividades Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Rampa interna, saída em rampa ascendente - edificação com serviços automotivos (grupo G) - declividade 10%.
( ) Rampa externa - edificação com serviços de hospedagem (grupo B) - declividade 12,5%.
( ) Rampa interna - edificação residencial (grupo A) - declividade 11%.

a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - C - E.

---

42) Em conformidade com a NBR 12693, analisar a sentença abaixo:

Os extintores de incêndio sobre rodas devem ser instalados para a proteção de áreas de alto risco onde seja necessário alta vazão de agente extintor, maior tempo de descarga e alcance de jato e maior quantidade de agente extintor, tais como: postos de abastecimento de combustíveis ou inflamáveis, heliportos, subestação elétrica e outros locais onde houver manipulação e/ou armazenamento de explosivos inflamáveis ou combustíveis cujos reservatórios estejam enterrados (1ª parte). *Somente são admitidos extintores sobre rodas nos cálculos das unidades extintoras, quando estes puderem acessar qualquer parte da área a ser protegida, sem impedimentos de portas, soleiras, degraus no piso, materiais, equipamentos ou outras obstruções, não podendo, ainda, protegerem pavimentos diferentes de sua instalação* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

---

43) No programa AutoCAD, o comando que identifica pontos construídos com o comando "*point*" é o:

a) *line*
b) *dot*
c) *node*
d) *nearest*

44) De acordo com HIBBELER, os Engenheiros, frequentemente, usam materiais dúcteis em seus projetos, porque:

a) Entram em ruptura sem avisar.
b) Apresentam a deformação específica transversal maior que a longitudinal.
c) A tensão de ruptura ocorre na região elástica.
d) São capazes de absorver grande choque e energia e apresentam grande deformação antes de romper.

---

45) Segundo a NBR 7190, o dimensionamento de uma estrutura de madeira envolve, coeficientes de modificação das resistências, os kmod. Esses coeficientes levam em conta a categoria da madeira, o tipo de carregamento e a classe de umidade. Além disso, a referida norma ainda utiliza um coeficiente γw de minoração da resistência de cálculo, que varia com o tipo de esforço a ser dimensionado. Com base nisso, um kmod de 0,56, madeira serrada e um coeficiente γw de 1,4 representam:

a) Carregamento de longa duração, classe de umidade 3, madeira de primeira categoria, dimensionamento à compressão paralela às fibras.
b) Carregamento de longa duração, classe de umidade 1, madeira de primeira categoria, dimensionamento à tração paralela às fibras.
c) Carregamento permanente, classe de umidade 4, madeira de primeira categoria, dimensionamento à compressão paralela às fibras.
d) Carregamento permanente, classe de umidade 1, madeira de segunda categoria, dimensionamento à tração paralela às fibras.

---

46) Na análise da interação solo-estrutura em edifícios, por exemplo, a rigidez real do elemento de fundação é considerada para que os esforços internos e os deslocamentos da estrutura sejam mais realistas. A esse respeito, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) A rigidez relativa solo-fundação tem grande influência nas pressões de contato.
( ) Segundo a hipótese de Winkler, as pressões de contato são proporcionais aos recalques.
( ) Uma rigidez maior da fundação acarretará em recalques menos uniformes.

a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) E - C - E.
d) C - E - C.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

47) Sobre instalações prediais de esgoto sanitário e água pluvial, mais especificamente em instalações em nível inferior ao nível da rua, analisar os itens abaixo:

I. Nos casos onde o nível dos aparelhos sanitários é inferior ao do coletor, os efluentes devem ser reunidos em uma caixa coletora e daí lançados ao ponto adequado por elevação mecânica.
II. A caixa deve ter tampa hermética, impermeabilizada e ventilada por um tubo ventilador primário e independente e de diâmetro igual ou maior que o recalque, e ter o fundo inclinado de modo a permitir o esvaziamento completo.
III. As bombas deverão ser de alta rotação e especialmente à prova de entupimento para águas servidas, massas e líquido viscoso, do tipo centrífugo ou ejetores a ar comprimido.
IV. Nenhum aparelho (ralo sifonado, caixa sifonada etc.) poderá ligar-se diretamente à caixa coletora, e sim a uma ou mais caixas de inspeção e destas para a caixa coletora.

Estão CORRETOS:

a) Somente os itens I e III.
b) Somente os itens II e IV.
c) Somente os itens I, II e IV.
d) Todos os itens.

---

48) No que diz respeito aos solos que contêm um pavimento, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A construção de um pavimento exige o conhecimento não só dos materiais constituintes das camadas desse pavimento, mas também dos materiais constituintes do subleito e dos materiais que possam interferir na construção dos drenos, acostamentos, cortes e aterros. Entre os materiais destaca-se o solo, que interfere em todos os estudos de um pavimento. A fase sólida do solo é constituída por partículas ou grãos de dimensões, forma e natureza química e mineralógica variáveis, decorrentes da rocha de origem e dos fatores que intervieram na formação do solo. A fase sólida do solo tem grande influência no seu comportamento, principalmente com relação aos grãos de areia e argila. Na argila, a _____ corresponde à compressão produzida pela pressão capilar, e a máxima intensidade da pressão capilar depende do tamanho do grão.

a) plasticidade
b) coesão
c) contração
d) liquidez

49) No cálculo de vigas metálicas, as classes de seções são definidas por valores limites das relações largura-espessura das chapas componentes do perfil. Essas podem ser classificadas como: compactas, semi-compactas ou esbeltas. O comportamento de vigas com cada uma dessas características é diferente, principalmente com relação à plastificação da seção. Assim, supõe-se uma situação de combinações de ações normais nos estados-limite de escoamento e flambagem, utilizando um perfil de aço MR250 de seção compacta, como viga biapoiada, contida lateralmente. Se o perfil adotado possuir módulo de resistência plástico de 1500cm³, o seu momento resistente de cálculo, dado pela fórmula $Md = \frac{Z.fy}{\gamma a1}$, é, aproximadamente:

a) 288,5 kN.m.
b) 340,1 kN.m.
c) 28,85 kN.m.
d) 34,01 kN.m.

---

50) Com relação às fôrmas de estruturas de concreto armado, analisar os itens abaixo:

I. Como condição para o início do serviço, os eixos principais do edifício e o nível de referência (RN) devem estar transferidos e definidos no terreno (caso de vigas baldrame) ou sobre a laje de trabalho.
II. Com relação às fôrmas de viga baldrame, deve-se providenciar a abertura da vala com largura aproximadamente 20 centímetros maior que a da viga, nos trechos onde estiver enterrada.
III. Para a retirada das fôrmas, o concreto dos pilares e laje deve estar curado. Segundo recomendações das normas técnicas, para concretos usuais (sem adição de cimento com alta resistência inicial e aditivos), são necessários 3 dias para a retirada das fôrmas laterais e 14 dias para as fôrmas inferiores, permanecendo as escoras principais convenientemente espaçadas, e 21 dias para a retirada total das fôrmas e escoras.
IV. A desforma começa pelos pilares, soltando-se inicialmente os tensores. Deve-se retirar os painéis, desprendendo-os, nunca usando alavancas (pés de cabra) entre o concreto endurecido e as fôrmas.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item II.
b) Somente os itens I, II e III.
c) Somente os itens I, III e IV.
d) Todos os itens.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

PROVA DE REDAÇÃO - FOLHA DE RASCUNHO

ORIENTAÇÕES:

Na elaboração dos textos, o candidato deverá incluir todos os dados que se façam necessários sem, contudo, produzir qualquer identificação na Folha Oficial de Redação, além daquelas fornecidas e permitidas. Caso seja necessária assinatura, o candidato deverá utilizar apenas a palavra “Assinatura”. A detecção de qualquer marca identificadora do candidato no espaço destinado à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da prova.

O candidato receberá nota zero na Prova de Redação em casos de não obedecer ao teor técnico proposto ou de não haver texto na Folha Oficial de Redação. A Prova de Redação que não obedecer ao tema proposto será anulada. Provas a lápis ou com letra ilegível poderão ser anuladas.

Utilize este espaço para **rascunho** e passe-o a limpo na **Folha Oficial de Redação**.

A palavra ética tem sua derivação do grego e encerra a ideia de conformidade com os costumes. Segundo definição encontrada no dicionário da língua portuguesa, a palavra ética designa:

“Parte da Filosofia que estuda os valores morais e os princípios ideais da conduta humana; conjunto de princípios morais que devem ser respeitados no exercício de uma profissão.”

Devemos atentar para o fato de que a Administração deve pautar seus atos pelos princípios elencados na Constituição Federal, em seu art. 37 que prevê: “A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência”.

https://ambitojuridico.com.br/cadernos/direito-administrativo/etica-na-administracao-publica-algumas-consideracoes/

Considerando-se os aspectos apresentados no texto acima, discorra em no mínimo 15 e no máximo 25 linhas sobre **a importância da ética no desempenho da função pública**.

_____
(título opcional)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br